

LAPORAN AKHIR
PROGRAM
IPTEK BERBASIS PROGRAM STUDI DAN NAGARI BINAAN
(IbPSNB)



INOVASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN MOL
(MIKROORGANISME LOKAL) DARI LIMBAH
PETERNAKAN SAPI POTONG DI NAGARI SUNGAI
KAMUYANG, KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

Oleh:

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Ir. Erpomen, MP | 0011066206 |
| 2. Ferawati, S.Pt., MP | 0014118302 |
| 3. Prof.Dr.Ir.Khalil, M.Sc | 0019056001 |
| 4. Reswati, S.Pt., MP | 0007027008 |
| 5. Yulianti Fitri Kurnia, S.Pt., M.Si | 8829330017 |
| 6. Prof. Dr.Ir. Fauzia Agustin, MS | 0017085905 |
| 7. Dr. Ir. Rusmana WSN,
M.Rur.Sc | 0019096204 |
| 8. Sri Melia, STP., MP | 0004067502 |
| 9. Ir. Arif Rachmat, M.Si | 0005105806 |
| 10. Rahmi Wati, S.Pt., M.Si | 0023107604 |
| 11. Dr.Ir. Firda Arlina, MS | 0010026404 |

Diblayai oleh Dana BOPTN Universitas Andalas Tahun Anggaran 2017

FAKULTAS PETERNAKAN KAMPUS II PAYAKUMBUH
UNIVERSITAS ANDALAS
NOVEMBER 2017

**HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM IPTEK BERBASIS PROGRAM STUDI
DAN NAGARI BINAAN (IbPSNB)**

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Judul (IbPSNB) | : Inovasi Teknologi Pengolahan MOL (Mikroorganisme Lokal) Dari Limbah Peternakan Sapi Potong di Nagari Sungai Kamuyang, Kabupaten Lima Puluh Kota. |
| 2. Ketua Tim Pengusul | |
| a. Nama Lengkap | : Ir. Erpomen, MP |
| b. Jenis Kelamin | : Laki-Laki |
| c. NIDN | : 0011066206 |
| d. Pangkat Golongan | : Penata/ IIIc |
| e. Jabatan | : Lektor |
| f. Alamat Kantor | : Peternakan Kampus II Payakumbuh |
| g. Telp/Faks/Alamat surat | : 085355441212 |
| 3. Anggota Tim Pengusul | : 10 Orang |
| a. Dosen | : 11 Orang |
| b. Mahasiswa | : 22 Orang |
| 4. Binaan | |
| a. Nama | : Wali Nagari Sungai Kamuyang |
| b. Desa/Kecamatan | : Nagari Sungai Kamuyang |
| c. Alamat | : Nagari Sungai Kamuyang, Kecamatan Luak, Kabupaten Lima Puluh Kota |
| 5. Biaya Kegiatan | : Rp. 10.000.000,- |
| 6. Tahun Pelaksanaan | : 2017 |

Mengetahui
Dekan Fakultas Peternakan



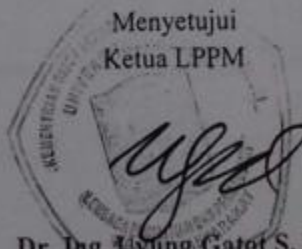
Prof. Dr. Ir. H. James Hellyward, MS
NIP. 19610716198603 1 005

Payakumbuh, 10 November 2017
Ketua Tim Pengusul



Ir. Erpomen, MP
NIP. 19620711 199001 1 001

Menyetujui
Ketua LPPM



Dr. Ing. Ujung Gatot S. Dinata, MT
NIP. 19660709199203 1 003

RINGKASAN

Program Iptek Berbasis Program Studi dan Nagari Binaan akan dilakukan pada peternak sapi potong di nagari Sungai Kamuyang di Kabupaten Lima Puluh Kota. Peternak sapi potong yang tergabung ke dalam kelompok tani ini memiliki kebun rumput sebagai sumber pakan hijauan namun belum mencukupi kebutuhan karena pertumbuhan rumput yang tidak maksimal. Selain itu kualitas hijauan yang masih rendah menyebabkan kurangnya suplai nutrisi yang cukup dari hijauan tersebut. Permasalahan lainnya juga pengolahan limbah yang belum dilakukan terutama untuk kotoran. Kotoran hanya ditumpuk dan tidak adanya sentuhan teknologi apapun. Berdasarkan permasalahan tersebut maka perlu dilakukan pemberdayaan kepada peternak yaitu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak dalam membuat pupuk kompos dengan menggunakan MOL (Mikroorganisme Lokal) sebagai dekomposer.

Program pengabdian ini dilakukan dengan metode Pemberdayaan dengan beberapa pendekatan yaitu metode pembelajaran dan pendampingan dengan tim pengabdian sebagai fasilitator dalam penyelesaian masalah. Pembelajaran dilakukan secara demokratis dengan metode pendidikan orang dewasa. Implementasi metode ini akan memfokuskan kepada proses pembuatan MOL. Pada metode demonstrasi akan melibatkan peternak untuk melihat dan melakukan langsung pembuatan MOL dari limbah peternakan sapi potong. Metode implementasi dilakukan dengan penerapan teknologi yang diperoleh pada masing-masing kelompok tani. Untuk mengontrol keberlanjutan program ini dilakukan evaluasi dan monitoring. Setelah kegiatan dilaksanakan, evaluasi dilakukan untuk mengetahui pengetahuan peternak tentang teknologi pengolahan produk sampingan hasil ternak yang diterapkan. Implementasi dari metode di atas adalah penyuluhan kepada masyarakat dalam rangka memperkenalkan teknologi pengolahan limbah peternakan ini dengan cara memberikan keterampilan kepada peternak untuk selanjutnya akan diterapkan di peternakan tersebut.